

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005) ✓

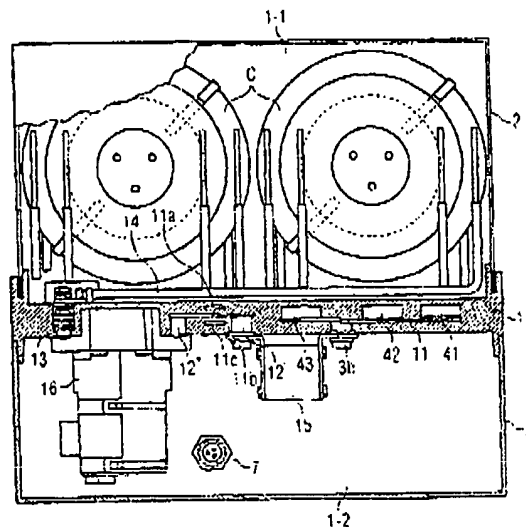
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/094149 A3**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>1</sup>: **H05K 3/20, 7/02**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000323**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Rudolf**  
[DE/DE]: Keltenstrasse 22, 84076 Pfeffenhausen (DE). ✓  
**VETTER, Harald** [DE/DE]: Wichernweg 5, 89520  
Heidenheim (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Februar 2005 (25.02.2005) ✓(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(74) Anwalt: **EPPING HERMANN FISCHER PATEN-**  
**TANWALTSGESELLSCHAFT MBH**; Ridlenstrasse 55,  
80339 München (DE). ✓(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 013 477.4 18. März 2004 (18.03.2004) **DE** ✓(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **EPCOS AG** [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669  
München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SUPPORT PLATFORM FOR ELECTRICAL COMPONENTS, AND MODULE COMPRISING SAID SUPPORT  
PLATFORM**(54) Bezeichnung: **TRÄGERPLATTFORM FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE UND MODUL MIT DER TRÄGERPLATT-  
FORM**

(57) Abstract: The invention relates to a support platform and a module comprising said support platform, particularly a module that is to be connected to mains and has the function of a phase modifier or mains filter. The inventive module is characterized by a great degree of integration of different components such as a contactor, capacitors, and fuses in a common housing comprising a support platform made of a composite fiber material and at least one hood which is connected in a fixed manner to the support platform and is preferably made of metal. Conductor rails (1a, 2a, 3a, 11, 11a, 11b, 11c, 14) with outer contacts are integrated into the support platform while preferably also electrical lines are integrated thereinto between the components and the conductor rails (11a, 2a, 3a, 11, 11a, 11b, 11c, 14).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Trägerplattform und ein Modul mit der Trägerplattform, insbesondere ein Modul zum Anschließen an Netze, das die Funktion eines Phasenschiebers oder eines Netzfilters erfüllt. Das erfindungsgemäße Modul zeichnet sich durch einen hohen Grad der Integration

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/094149 A3

## WO 2005/094149 A3



PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

9. Februar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

verschiedener Bauelemente wie Schütz, Kondensatoren und Sicherungen in einem gemeinsamen Gehäuse, das eine Trägerplattform aus einem Faserverbundwerkstoff und mindestens eine fest mit der Trägerplattform verbundene Haube vorzugsweise aus Metall aufweist. In der Trägerplattform sind Stromschienen (1a, 2a, 3a, 11, 11a, 11b, 11c, 14) mit Außenanschlüssen und vorzugsweise auch elektrische Leitungen zwischen den Bauelementen und den Stromschienen (1a, 2a, 3a, 11, 11a, 11b, 11c, 14) integriert.